

77/58.1

408/225

N° 1.199.146

M. Fleury

Pl. unique

Fig. 1

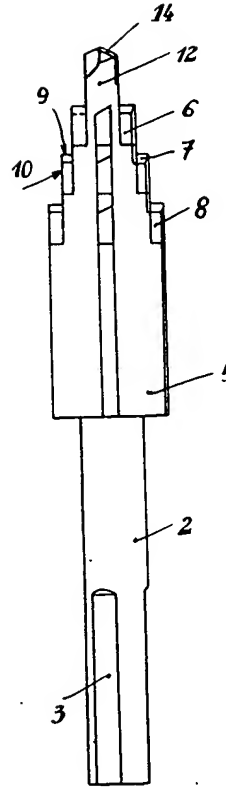
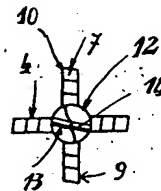


Fig. 2



AVAILABLE COPY

MINISTÈRE
DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

SERVICE
de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

N° 1.199.146

Classification internationale :

B 25 d

Outil pour l'obtention de perforations ou de saignées.

M. JEAN-LOUIS FLEURY résidant en France (Rhône).

Demandé le 26 juin 1958, à 15^h 15^m, à Lyon. DIV.
Délivré le 15 juin 1959. — Publié le 11 décembre 1959.

La présente invention a pour objet un outil qui, destiné à équiper une perceuse de type rotatif et percutant, permet d'exécuter des perforations ou des saignées, dans des matériaux de construction, tels que : béton, brique, ciment, mâchefer, pierre, marbre et autres.

Cet outil comporte des ailes radiales taillées chacune en étages équipés chacune d'une plaquette en alliage de métal dur, tel que carbure de tungstène, le tout étant surmonté d'un embout axial garni également d'une plaquette en alliage de métal dur, et formant foret.

Cet outil conduit en quelque sorte à la combinaison d'une fraise étagée et d'un foret.

Le nombre de ses ailes radiales peut être quelconque. Suivant une forme d'exécution donnant les meilleurs résultats et une plus grande facilité de fabrication, ses ailes sont toutefois au nombre de quatre, et les plaquettes sont, dans tous les cas adossées par deux de leurs côtés sur le corps de l'outil, chaque plaquette comportant une dépouille et une arête de coupe sur ses deux faces travaillantes.

De toute façon, l'invention sera bien comprise, à l'aide de la description qui va suivre, en référence au dessin schématique annexé représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de cet outil :

Fig. 1 et 2 en sont des vues respectivement de côté en élévation et en plan par-dessus.

Cet outil, qui est destiné plus particulièrement aux travaux d'installations dans les bâtiments, et convient donc particulièrement aux plombiers, électriciens et autres, consiste en un barreau cylindrique qui, comportant des zones méplates 3, se monte sur une perceuse de type rotatif et percutant. Ce barreau 2 se termine par une tête dans laquelle ont été ménagées quatre ailes radiales 4 découpées de manière à former des étages 5 au nombre de trois. Chacun de ces étages reçoit une plaquette 6 constituée en un alliage de métal dur, tel que carbure de tungstène. Cette plaquette 6 qui

s'adosse par deux de ses faces sur l'aile 4 de l'outil 2 présente, sur ses deux autres faces, une dépouille respectivement 7 et 8 et une arête de coupe respectivement 9-10.

Au-dessus de ses ailes 4, l'outil 2 se prolonge par un embout axial 12, dans lequel est ménagée une fente 13, à l'intérieur de laquelle est fixée une plaquette 14 constituée en alliage de métal dur et formant foret.

L'outil ainsi réalisé constitue donc, à la fois, une fraise étagée et un foret, de telle sorte qu'il convient particulièrement bien à l'exécution de perforations ou de saignées dans des matériaux de constructions.

Comme il va de soi, l'invention ne se limite pas à la seule forme d'exécution de cet outil qui a été ci-dessus indiquée à titre d'exemple; elle embrasse, au contraire, toutes les variantes de réalisation.

RÉSUMÉ

1° Outil pour l'obtention de perforations ou de saignées, caractérisé en ce qu'il comporte des ailes radiales taillées chacune en étages équipés chacune d'une plaquette en alliage de métal dur, tel que carbure de tungstène, le tout étant surmonté d'un embout axial garni également d'une plaquette en alliage de métal dur, et formant foret;

2° Forme d'exécution de l'outil spécifié en 1°, caractérisée en ce qu'il comporte quatre ailes radiales et en ce que chacune de ses plaquettes est adossée par deux de leurs côtés sur le corps de l'outil, chaque plaquette comportant une dépouille et une arête de coupe sur ses deux faces travaillantes;

3° A titre de produit industriel nouveau, tout outil tel que spécifié en 1° ou en 2°, ou comportant application de semblables dispositions.

JEAN-LOUIS FLEURY.

Par procuration :

GERMAIN & MAUREAU.

Prix du fascicule : 100 francs.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15°).

BEST AVAILABLE COPY